าเทคัดย่อ

ปุ๋ยอินทรีย์และปฺ๋ยชีวภาพเป็นที่ต้องการของเกษตรกรค่อนข้างสูง และสอดคล้องกับแนว ทางการทำเกษตรอินทรีย์ แต่ในเชิงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และชีวภาพนั้นพบว่า ยังมีปัญหาที่จำเป็นต้อง ได้รับการสนับสนุนหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นการผลิตในระดับชุมชนหรืออุตสาหกรรมซึ่งไม่สามารถ ดำเนินการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีปัจจัยมาจากหลายสาเหตุ เช่น ปัญหาด้านการ จัดการวัตถุดิบ ปัญหาเทคโนโลยีการผลิต เครื่องจักรอุปกรณ์และการซ่อมบำรุง และการควบคุม คุณภาพ จึงจำเป็นต้องแก้ไข ซึ่งผลการศึกษาแนวทางการบริหารการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อย่างครบวงจร น่าจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการแก้ปัญหาดังกล่าว โดยงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาศักยภาพและ สถานภาพของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ทั้ง 19 จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อทำการคัดเลือก จังหวัดที่มีศักยภาพสูงสุด 3 จังหวัด โดยใช้วิธีการคัดเลือกโดยเทคนิคการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น (Analytical Hirarchy Process: AHP) ผลปรากฏว่าจังหวัดที่มีศักยภาพสูงสุด 3 จังหวัด คือ จังหวัด นครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น และอุบลราชธานี จากนั้นเข้าสำรวจข้อมูลภาคสนามและวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้พบว่าการบริหารจัดการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และชีวภาพของแต่ละกลุ่มมีลักษณะคล้ายคลึงกัน อีกทั้ง ยังพบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นกับกลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์ส่วนใหญ่ คือ ปัญหาด้านงบประมาณ ปัญหาด้าน เทคโนโลยี และปัญหาด้านวัตถุดิบ จึงได้มีการนำเสนอโรงงานต้นแบบผลิตปุ๋ยอินทรีย์และชีวภาพเชิง ธุรกิจ ที่พัฒนาโดยศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งสามารถผลิตปุ๋ย อินทรีย์ในระดับธุรกิจได้อย่างสมบูรณ์แบบ อีกทั้งสามารถประยุกต์ใช้เป็นโรงงานบำบัดขยะชุมชนทำให้ ได้ปุ๋ยอินทรีย์จากขยะ ถือเป็นการแก้ปัญหาด้านวัตถุดิบขาดแคลนได้อีกด้วย นอกจากนั้นแล้วยังได้ จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และยุทธศาสตร์และแผนการบริหารจัดการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อใช้เป็น แนวทางการบริหารจัดการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อย่างครบวงจร พร้อมทั้งมีการถ่ายเทคโนโลยีให้กับผู้สนใจ ทั่วไป โดยใช้วิธีการศึกษาดูงานและเอกสารเผยแพร่

Abstract

Organic fertilizer and bio-fertilizers have been highly in demand for farmers and its utilization follows the organic farming practices promoted. Nevertheless, several aspects need to be supported especially in terms of its inconsistent operation and efficiency, which were found for both rural and industrial scales currently. These problems are stemmed from many factors i.e. raw material preparation, production technology and equipment and its maintenance and quality control of derived fertilizer, thus requiring a comprehensive study. The study of "appropriate approaches for integrated management of organic fertilizer production" should be an alternative solution to these issues. In this research, nineteen provinces in the North East of Thailand were selected in order to reveal their potential and status in producing fertilizers, then three highest potential provinces were chosen using Analytical Hierarchy Process (AHP) method. Results showed that Nakhon Ratchasima, Khon Kaen and Ubon Ratchathani were the highest potential provinces which were then selected for the case study. Thereafter, a field survey along with analyzing derived data found that the organic fertilizer management of all selected areas was more or less the same. The main problems of organic fertilizer entrepreneurs are concerned with budget, technology and raw material. The prototype of commercial scale of organic fertilizer manufacturing plant developed by Suranaree University of Technology was proposed to deal with these problems. It is expected to operate organic fertilizer business at scale. In addition, the plant is capable of treating municipal solid waste to produce organic fertilizer from waste, considering an alternative solution when feedstock is not available. In this report, policy recommendation, strategy and plan for organic fertilizer management were included in order to use as an approach for integrated organic fertilizer management system. Additionally, technological knowledge was dissipated to all people interested though site visit and document.